



一場充滿技術分享與商機的

SMAP 台灣雲端智造推進計畫-下世代智慧製造解決方案研討會

為迎接下世代智慧製造發展風潮，台灣雲端運算產業協會於 2016 年 3 月特別成立「台灣雲端智造推進計畫」專案(Taiwan Smart Manufacturing Acceleration Project, SMAP)，期能連結台灣資通訊在地產業能量，將透過雲端運算服務（包括 IaaS, PaaS, SaaS）、物聯網（IoT）、巨量資料（Big Data）、智慧機械等整合，以發揮台灣製造的優勢，建構下一世代產業供應鏈，並協助台灣產業從以生產製造為主的營運型態，朝向產品服務層面的價值創造。

基於上述目標，雲協於 105 年 9 月 29 日（星期四）下午 13:30-17:00 於台灣雲端運算產業協會 研討室(北市中正區重慶南路二段 51 號 8 樓 永豐餘信誼大樓)舉辦「下世代智慧製造解決方案研討會」，活動設計除了安排 Intel、Dell、中華電信、SUSE、工業技術研究院 進行如智慧製造參考設計、巨量資料、提供基礎架構的雲端服務 (IaaS)、物聯網大數據服務平台 (IoT PaaS) 的技術進程與應用分享，也有智慧製造垂直整合應用的案例解析，活動設有 展示攤位，期望能藉由各家廠商現場攤位展示與參與者面對面互動並促成雙贏商機，以此將能夠匯集成功案例之產業能量，激發企業衍生創新商業模式，共同朝向新興軟體及系統整合相關之衍生新創事業的推動。

雲協第一次舉辦 SMAP 研討會及攤位商機交流，就吸引了 51 家廠商報名參與，雖因颱風攪局，卻仍有半數以上的廠商來到現場與本次活動各講師單位互動。報到及中





場休息時間，即可感受到廠商與與會者之間熱烈交流，研討會進行中，與會者不時勤作筆記並吸取國內外大廠在技術上的經驗。雖然參與人數上仍有努力的空間，但著實是一場充滿了技術分享與商機的研討會。

活動議程：

時間	主講單位 / 主講人	講題
13:00~13:30	報到 / 攤位展覽	
13:30~14:10	<u>Intel</u> 主講人:莊欽龍 博士物聯網解決方案架構師 IoT Solutions Architect	智慧製造之軟體定義工廠參考架構 Software-defined factory reference design for smart manufacturing
14:10~14:50	<u>Dell</u> 主講人:Cheyu HUNG, Dell Statistical, 戴爾 軟體資深顧問 Pieno Lee Dell IoT & Embedded Computing Solutions, Business Development Manager.	物聯網帶給製造業的關鍵價值 - 預測性維護
14:50~15:30	<u>中華電信</u> 主講人: 陳俊賢 科長	資通訊產業如何協助製造業產業升級與轉型 Industrial upgrading and transformation accelerated through information and communications technology (ICT)
15:30~15:40	Break Time / 攤位展覽	
15:40~16:20	<u>SUSE</u> 主講人: Jack Lai - SUSE 技術顧問	大智若雲 - 智慧製造的最佳雲平台選擇 SUSE OpenStack Cloud
16:20~17:00	<u>ITRI 工研院</u> 主講人: 陳玉倫-工研院資通所副組長	智慧製造物聯網 : To PaaS or to Pass





Intel

主題：Software-defined factory reference design for smart manufacturing

主講內容摘要：

Most of IoT devices are not yet penetrated in your house or living environment, but they are in factories. As the IoT market is ramping up rapidly, many manufacturers are starting to leverage the capabilities of smart devices to unleash vital manufacturing data to major industries. These system provides a scalable and secure platform to track inventories, manage machines, increase equipment efficiency, boost productivity of the manufacturing lines, and to save costs. By 2025, the manufacturing contribution to IoT global worth will be trillion dollars. To do that, we need to use the IoT and SDx technology to address the real pain points in manufacturing environments, and to identify high ROI solutions. These are the topics that we want to address in this session.

Dell

主題：物聯網帶給製造業的關鍵價值 - 預測性維護

主講內容摘要：

物聯網的技術正在蓬勃發展中，帶給各行各業的影響不僅僅是軟硬體的升級，更重要的是商業模式的革命創新。

預測性維護，就是物聯網能夠帶給製造業的一項很重要的加值服務。透過物聯網的架構，將感測器從生產設備中採集到的數據，集中在 gateway 上作第一步的篩選處理後，上傳到後端不論是雲或是資料中心，透過分析軟體找出生產設備各項數據與其健康狀態的關聯性，建立模型回傳到前端的 gateway，讓 gateway 在最靠近設備的地方一步一步修正模型且在第一時間針對異常訊息作出反應。導入物聯網的技術，讓生產設備主動告知他的健康狀態，讓使用者和維修服務提供者能夠在設備故障發生之前就進行保養維護，大幅降低為服務人力與成本，創新服務模式。

戴爾攜手物聯網策略夥伴們，一同推出完整且可以實行的物聯網解決方案，幫助您把握物聯網帶來的商機，創造全新的商業模式與價值。





中華電信

主題: Industrial upgrading and transformation accelerated through information and communications technology (ICT)

主講內容摘要:

隨著全球資通訊科技浪潮，引領而起的智慧生活、物聯網、大數據等新應用服務，大量運算的需求也應運而生。

放眼國際，全球產業正透過雲端、物聯網、大數據分析，發展智慧應用，各國競相提出製造業邁向工業 4.0 的作法與計畫，終極目標是希望能帶領產業升級，從底層機台界接、終端資料擷取，進而提供高端的預測生產、參數優化與回饋，皆能藉由資通訊解決方案，達到營運最佳化與降低成本；因此，台灣產業面臨的不僅是區域性的供應鏈競爭，更是全球性的景氣變化、市場爭奪戰。

面對工業 4.0 的趨勢浪潮，台灣產業轉型勢在必行，應重新思考商業模式、市場策略，藉機趁勢而起，突破困境。中華電信深耕資通訊領域多年，無論雲端服務、物聯網、大數據分析及資訊安全，其具領導地位的技術優勢，是企業尋求合作的唯一首選，中華電信製造業解決方案可以整合連結客戶系統的資通訊、實現智慧運用，創造服務優勢，除應用在生產製造現場外，亦可應用於周邊的環安衛、廠務廠房設施等範圍，實現智慧控制，達到提升效能，避免耗損浪費，並發揮綠色節能效益。以中華電信資通訊的專業與結合各產業經驗與價值，選擇中華電信，將陪伴客戶邁向產業升級的另一里程碑。

SUSE 台灣分公司

主題: 大智若雲 - 智慧製造的最佳雲平台選擇(SUSE OpenStack Cloud)

主講內容摘要:

SUSE 一直以來就是以提供品質優良穩定易用效能好的產品在市場上廣受好評

本次演講探討的重點將會介紹如何透過 SUSE OpenStack Cloud 的雲平台與端 IoT 的相互連結來達成工業 4.0 的產業升級改變並改善製造工業的製程與方向

最後能使得智聯工廠的概念能利用 SUSE OpenStack Cloud 來達成全自動化的目標目的。



ITRI

To PaaS or to Pass

主講內容摘要：

Many manufacturing companies would like to achieve Industry 4.0' s CPS; however, they often unsure where to start or how to proceed. Many jargons have been throwing around the block: OpenStack, PaaS, SaaS, SVM, DNN, HA, NewSQL, RESTFul, MQTT, CoAP, Spark, Pig, Zoo, OPC-UA, bootstrap, PGP, etc. For people from non-ICT background, they can be overwhelming and scary. In this talk we' ll dive into Platform-as-a-Service (PaaS) and related areas and attempt to answer most (if not all) of them. At the conclusion, everyone should understand if they should "pass" CPS or adopt "PaaS" .









